

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LASER HÉLIUM-NÉON, SPECTRA PHYSICS 155

FICHE N° 5462

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Spectra Physics

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 155

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Le laser Hélium-Néon SPECTRA PHYSICS 155 se présente sous la forme d'un parallélépipède allongé en métal blanc avec une façade noire. Deux étiquettes indiquent la dangerosité de l'appareil. Il s'agit d'un laser Hélium-Néon. Il émet un faisceau lumineux de couleur rouge avec une longueur d'onde de 632,8 nanomètres.

Utilisation

Ce laser était utilisé en travaux pratiques de physique de Rennes par les étudiants pour observer les phénomènes de diffractions et d'interférences.

Le laser hélium-néon Spectra-Physics 156 émet principalement dans le rouge à 632,8 nm, mais peut aussi émettre dans d'autres longueurs d'onde comme 3,39 μ m, 1,15 μ m, 543,365 nm (vert), 593,932 nm (jaune), 604,613 nm (jaune-orangé) et 611,802 nm (orange) selon la configuration de la cavité optique.

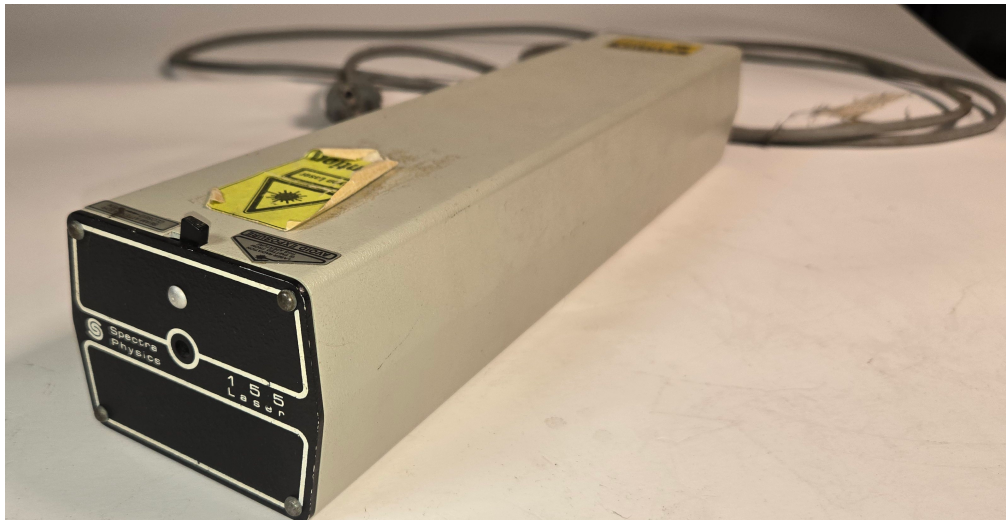




LASER RADIATION
IS EMITTED FROM
THIS APERTURE
AVOID EXPOSURE

BEAM ATTENUATOR
CLOSED → OPEN





LASER RADIATION
IS EMITTED FROM
THIS APERTURE

AVOID EXPOSURE

BEAM ATTENUATOR
CLOSED → OPEN







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laser Hélium-Néon, SPECTRA PHYSICS 155 (Spectra Physics), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35740>, consulté le 2026-09-02